Inhalt

des Bandes XXXXI der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die Natur und Bildung der Koralleninseln und der Korallenbänke im rothen Meere; von C. G. Ehrenberg. 1

II. Neue Beobachtungen über die Erregung der Passivität des Eisens; von C. Schönbein. 41

III. Nachträgliche Bemerkungen über das mit Bleihyperoxyd voltaisch combinirte Eisen; von Demselben. 55

IV. Untersuchung über das Maximum der Dichtigkeit von Flüssigkeiten; von C. Despretz. 58

V. Ueber die Aenderungen des specifischen Gewichts, welche das Meerwasser durch die Wärme erleidet; von A. Erman. 72

VI. Harris's elektrische Versuche in verdünnter Luft. . . 99

VII. Ueber die Oerter der Maxima und Minima des gebeugten Lichts nach den Fresnel'schen Beobachtungen; von K. W. Knochenhauer. 103

VIII. Künstliche Nachbildung von Zwillingskrystallen, welche ohne vorläufige Polarisation epoptische Figuren zeigen, wie sie auf ähnliche Weise am Arragonit beobachtet werden; von J. Müller. 110

IX. Ueber die optischen Kennzeichen der Minerale; von Babinet. 115

X. Beiträge zur meteorologischen Optik; von Demselben. 128

XI. Bestimmung niedriger Temperaturen mittelst des Luftpyrometers, Magnetpyrometers und Weingeistthermometers; von Pouillet. 144

XII. Untersuchung über die Eigenschaften magneto-elektrischer Ströme; von A. De la Rive. 152

XIII. Ueber den thermo-elektrischen Funken; von C. Wheatstone. 160

XIV. Ueber die Erregung thermo-elektrischer Ströme zwischen Metallen und geschmolzenen Salzen; von Th. Andrews. 164

XV. Ueber die mittlere Zahl von Sternschnuppen, welche man

Seite

während Einer Nacht in verschiedenen Jahreszeiten zu beobachten erwarten darf; von Quetelet 175

XVI. Vorläufige Mittheilung, betreffend Versuche über die Weingährung und Fäulnifs; von Th. Schwann. 184

XVII. Ueber die Gährungsfähigkeit des Milchzuckers, von H. Hefs 194

XVIII. Beschreibung zweier neuen Lampen (zur organischen Analyse und zum Glasblasen); von H. Hefs. 198

XIX. Notiz über den Goldsand am Ural. 202

XX. Das Affiniren durch Krystallisation, ein neuer metallurgischer Prozefs zur Scheidung des Bleis vom Silber. . . 203

XXI. Notiz über die Schmelzbarkeit des Iridiums; von Bunsen. 207

XXII. Neue Methode zur Auflösung des Iridiums; von L. R. Fellenberg. 210

XXIII. Ueber die Bestimmung der Ausdehnung krystallisirter Körper durch die Wärme; von E. Mitscherlich. . . . 213

XXIV. Analyse eines Antimonerzes von Nasafjeld in Lappland; von M. C. J. Thaulow. 216

XXV. Nachträgliches über den Ausbruch des Cosiguina. . . 221

XXVI. Clarke's magneto-elektrische Maschine. 223

Zweites Stück.

I. Ueber einen Apparat zur Anstellung der Volta'schen Grundversuche; von G. Th. Fechner. 225

II. Ueber die Natur und die Bildung der Koralleninseln und Korallenbänke im rothen Meer; von C. G. Ehrenberg. 243

III. Ueber die Ausdehnung der trocknen Luft zwischen 0° und 100°; von F. Rudberg. 271

IV. Ueber die Oxydation der Metalle in der atmosphärischen Luft; von P. A. v. Bonsdorff. 293

V. Beitrag zur Berechnung der Gestalten des tesseralen Krystallsystems; von Fr. v. Kobell. 314

VI. Ueber die Krystallform des Phenakits; von E. Beyrich. 323

VII. Beschreibung des Glimmerkupfers; von F. Benecke. . . 333

VIII. Zerlegung des Kupferglimmers; von F. Borchers. . . 335

IX. Proportionirte Verbindung von Silberoxyd und Bleioxyd; von F. Wöhler. 344

Seite

X. Ueber die Bildung des Bittermandelöls; von F. Wöhler und J. Liebig. 345

XI. Vorschlag zur Einführung eines neuen Arzneimittels anstatt des destillirten Kirschlorbeer- und Bittermandelwassers; von F. Wöhler und J. Liebig. 366

XII. Ueber die Mandelsäure und einige Salze derselben; von F. L. Winkler. 375

XIII. Zusammensetzung und Constitution der Mandelsäure; von J. Liebig. 384

XIV. Bereitungsmethode des Kalibicarbonats; von F. Wöhler. 392

XV. Ueber Marcet's Xanthic-Oxyd; von J. Liebig und F. Wöhler. 393

XVI. Ueber die Zusammensetzung einiger aus verschiedenen Cinnamomum-Arten gewonnenen ätherischen Oele; von G. J. Mulder. 398

XVII. Beiträge zur Kenntnifs des Arseniks und seiner Verbindungen; von J. Franz Simon. 424

XVIII. Aufsuchung des Quecksilbers in dem bei der Mercurialsalivation entleerten Speichel; von Leopold Gmelin. 438

XIX. Auflöslichkeit des Quecksilbergases in Wasser; von A. Wiggers. 440

XX. Neue einstiefliche doppelwirkende Luftpumpe; von N. Löwenthal. 442

XXI. Beale's Lampe. 446

Berichtigung. 448

Drittes Stück.

I. Anweisung und Tafeln zur leichteren Berechnung des specifischen Gewichts von Dämpfen aus den Ergebnissen der Beobachtung. 449

II. Versuche über die specifische Wärme der Gase und der Luft bei verschiedenem Druck; von C. G. Suerman. . 474

III. Beobachtung über das Gefrieren, von C. Despretz. . 492

IV. Ueber das specifische Gewicht des Meerwassers zu verschiedenen Zeiten an denselben Orten des Oceans; von G. J. Mulder. 498

V. Ueber die Kniepresse; von G. Th. Fechner. 501

Seite

VI. Theorie der Farben dünner Blättchen; von Airy. . . . 512

VII. Beobachtungen über die magnetische Abweichung, Neigung und horizontale Intensität zu Mailand im Jahre 1836, nebst Angabe eines neuen Inclinatoriums. Aus einem Schreiben an Alexander v. Humboldt von Kreil. 521

VIII. Gleichzeitige Beobachtungen der magnetischen Abweichung, Neigung und Intensität zu Mailand im Jahre 1837. Aus einem zweiten Schreiben an Al. v. Humboldt von Kreil. 528

IX. Uebersicht der im Jahre 1836 zu Braunsberg in Ostpreußen angestellten meteorologischen Beobachtungen; von J. Feldt. 538

X. Resultate der Karlsruher meteorologischen Beobachtungen von 1834 und 1835; von Dr. Otto Eisenlohr. . . . 546

XI. Ueber das Massenverhältniß der jetzt lebenden Kiesel-Infusorien und über ein neues Infusorien-Conglomerat als Polirschiefer von Jastraba in Ungarn; von Ehrenberg. 555

XII. Nachtrag zu dem Aufsatze über die Ausdehnung der trocknen Luft zwischen 0° und 100°; von F. Rudberg. . . 558

XIII. Ueber Actine; von J. F. W. Herschel. 559

Viertes Stück.

I. Ueber die Natur der Harnsäure; von Liebig und Wöhler. 561

II. Das Jervin, eine neue Pflanzenbase; von Eduard Simon. 569

III. Ueber die Oenanthsäure und den Oenanthsäure-Aether; von J. Liebig und Pelouze. 571

IV. Ueber das Oel der aus Getraide destillirten Getränke; von G. J. Mulder. 582

V. Neue Darstellung des Chromalauns; von R. F. Marchand. 594

VI. Ueber die ätherschwefelsauren Salze; von R. F. Marchand. 596

VII. Chemische Untersuchung des Bergholzes von Sterzing in Tyrol; von M. C. J. Thaulow. 635

VIII. Ueber die Ermittlung der Schwefelsäure in gerichtlich-medicinischen Fällen; von J. F. Simon. 643

IX. Ueber ein neues Vorkommen des Arsenikkupfers in Chili; von Zinken. 659

X. Klimatischer Unterschied der Ost- und Westküste von Nord-Amerika. 661